ITA-460E

英特尔第8/9代酷睿i处理器
防水无风扇车载AI计算单元



特性

- 英特尔第8/9代酷睿i处理器 (LGA1151)
- 板载8GB 内存, 1 x SO-DIMM
- 支持 2 x GbE, 2 x USB3.0/3.1
- 支持 2 x COM (RS232/422/485)
- 支持 1 x mSATA, 2 x 2.5" HDD/SSD
- 支持 3 x mini PCIe 扩展插槽，通过预留的6个SMA连接器集成WiFi,LTE和GPS无线通信模块
- 支持 12/24V直流输入车载电源
- 防护等级 IP65，防水防尘
- 支持宽温(-25 ~ 60 °C)

规格

处理器 (TDP 35W)	CPU	I7-9700TE	I5-9500TE	I3-9100TE	i7-8700T	i5-8500T			
	核心/线程	8/8	6/6	4/4	6/12	6/6			
	主频	1.8GHz	2.2GHz	2.2GHz	2.4 GHz	2.1 GHz			
	超频	3.8GHz	3.6GHz	3.2GHz	4.0 GHz	3.5 GHz			
	L3 缓存	12MB	9MB	6MB	12MB	9MB			
	芯片组	H310							
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash							
处理器 (TDP 65W)	CPU	I7-9700E	I5-9500E	I3-9100E	i7-8700	i5-8500	i3-8100	G5400	G4900
	核心/线程	8/8	6/6	4/4	6/12	6/6	4/4	2/4	2/2
	主频	2.6GHz	3.0GHz	3.1GHz	3.2GHZ	3.0GHz	3.6GHz	3.7GHz	2.9GHz
	超频	4.4GHz	4.2GHz	3.7GHz	4.6GHz	4.1GHz			
	L3 缓存	12MB	8MB	6MB	12MB	9MB	6MB	4MB	2MB
	芯片组	H310							
	温度	-10 ~ 40 °C (工业SSD, 0.7 m/s 气流)							
	BIOS	AMI 256Mb SPI Flash							
内存	技术	双通道DDR4 2400 MHz (without ECC)							
	Solder-down	8GB 板载 (可选板载16GB)							
	插槽	1 x 260-pin DDR4 SO-DIMM (最大16GB)							
	最大容量	16GB (可选32GB)							
显示	芯片组	H310: Intel® HD Graphics 610, 支持 DirectX 12							
	HDMI	1X HDMI (HDMI1.4b: 最高 4096 x 2160@30Hz)							
网络	控制器	Intel® i210IT							
	连接器	2 x GbE with M12 X-Coded							
存储	SATA	2 x 最大9 mm 2.5" HDD/SSD							
	mSATA	1 x mSATA 板载插槽							
I/O接口	USB	2 x USB3.0/3.1							
	串口	DB9 x 1 (2 x RS-232/422/485 支持软件编程)							
	音频	M12 A-Coded x 1 (1 x 线路输出, 1 x 麦克风输入)							
扩展	Mini PCIe	H310: 3 x mini PCIe (PCIe Gen3 x 1, USB 2.0 with 1 SIM 插槽)							
LED	LED	4 (1 x 电源,1 x 存储, 2 x LAN)							
电源	类型	AT/ATX							
	输入电压	8 ~ 32 V_{DC} (9.6 ~ 28.8V_{DC} full loading)							
	电源功率	额定: 33W, 最大: 95W							
看门狗定时器	输出	系统重置							
	间隔	编程间隔 1 ~ 255 sec/min							
环境	运行温度	35W CPU w/ 工业SSD							
		-25 ~ 60 °C / -13 ~ 140 °F with 0.7 m/s 气流							
	存储温度	-40 ~ 85 °C							
	湿度	95% @ 40 °C (非冷凝)							
	振动	MIL-STD-810G, IEC 60721-3-5 Class 5M3 (最大: 5G, 8 hours, per axis)							
	冲击	MIL-STD-810G (75G 11 ms), IEC-60721-3-5 Class 5M3 (运行: 100G 6ms)							
物理特性	尺寸 (W x H x D)	195.8 x 124.2 x 226.9 mm (7.71" x 4.89" x 8.93")							
	重量	6.3KG/13.89lbs							
	安装方式	桌上型/壁挂式							
	防护等级	IP65防护等级(IP-67可选)							
认证	EMC	CE/FCC Class B, BSMI							
	安全	CB/UL 62368, CCC, Emark, ISO 7637-2, BSMI							
操作系统		Windows 10, Linux Ubuntu 20.04 (规范Ubuntu认证并提供Ubuntu支持5年)							

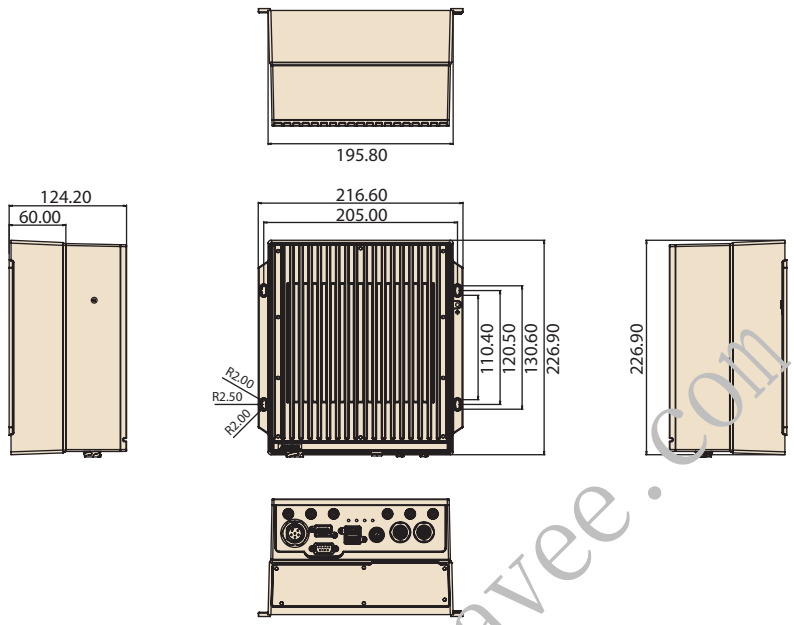
https://advave.com

所有产品如有变更恕不另行通知。

更新日期: 2023-5-8

尺寸

单位: mm



前视图



订购信息

料号	描述	HDMI	2.5" SSD 插槽	mSATA 插槽	USB3.0/3.1	LAN	COM	miniPCIe 插槽	电源
ITA-460E-L0A1	ITA-460E, 8G板载内存	1	2	1	2	2	2 (Y 型线缆)	3	8 ~ 32V_{DC}

包装清单

配件	描述
电源线	M16 6P (母头) to 6P 绞合和镀锡绞线, 15cm
COM线缆	D-SUB 9P (母头) to 2 x D-SUB 9P (公头), 15cm
SSD 套件	SSD 支架, 2 x SATA 线缆
miniPCIe 套件	内部散热支架, miniPCIe 支架
散热片	散热片SO-DIMM 内存, mSATA, miniPCIe

可选配件

料号	描述
96PSA-A150W19P4-4	ADP A/D 100-240V 150W 19V C14 接线头, 4P
1702002600	电源线 (USA) UL/CSA, 3-pin, 10A, 125V, 1.83 M, 180 D
1702002605	电源线 (EU), 3-pin, 10A, 250V 1.83M, 90D
1700000596-11	电源线 (CCC), 3-pin, 10A, 250V, 1.83 M, 180D
FRU-ITALAN-0003	外部LAN 线缆(M12 X-Coded to RJ45)
FRU-ITAAUD-0002	外部音频线 (M12 A-Coded to 2 x Audio Jack)

可选扩展支架

料号	描述
1960106077N011	4-DB9 Panel for ITA-460G Powder 432C
1960106077N001	2-HDMI+2-DB9 Panel for ITA-460G Powder 432C
1960106077N031	6-M12 Panel for ITA-460G Powder 432C
1960111245N001	2-DB9 Cover for ITA-460G Powder 432C

https://advavee.com